

2016年7月6日 第10回小テスト

年	組	番号	氏名	点数

下記プログラムの出力結果は何になるか？

```
int num(int x) {
    int a = x;
    if ( a < 60 ) {
        a = a + 5;
    }
    if ( a < 90 ) {
        a = a + 10;
    }
    if ( a < 75 ) {
        a = a + 15;
    }
    return a;
}
void setup() {
    println( num( 60 ) );
}
```

下記プログラムの出力結果はどうなるか？

```
int func(int num){
    if( num%2 == 0 ){
        return num/2;
    } else {
        return num * (num-1);
    }
}
void setup(){
    println( func( 5 ) );
    println( func( func( 6 ) ) );
}
```

マウスカーソルの x 座標がどこにあったかを現在も含めて 20 フレーム分出力するプログラムを作成したい。下記のプログラムの を埋めよ

```
int [] posX = new int [20];
void setup(){
    size(400,400);
}
void draw(){
    int i =  ① ;
    while(  ② ){
        posX[i] = posX[i-1];
         ③ ;
    }
     ④ = mouseX;
    for( int j = 0; j < 20; j++ ){
        println( j+"フレーム前の X 座標"+posX[j] );
    }
}
```

下記のプログラムでは、BMI 値を求める関数を定義し、それを利用して値を表示しようとしている。下記のプログラム内を埋めよ。ただし、BMI は体重[kg]÷(身長[m]×身長[m])で求めることができる。

```
// 1つ目の引数は身長, 2つ目の引数は体重
// 身長は m で, 体重は kg とする
float getBMI( float h, float w ) {
     ① ;
}
void setup(){
    print( "175cm, 65kg の BMI は" );
    print(  ② );
    println( "です" );
}
```